TELEVISOR EM CORES

CL-29Z30/29Z40/29Z50/
29Z57/29Z58/29AE0

Manual do Usuário

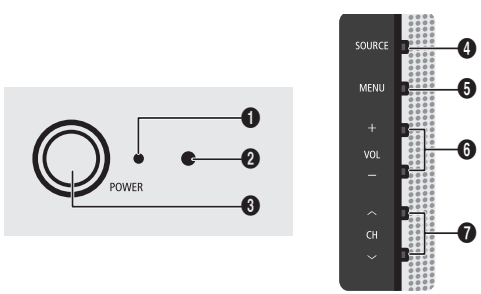
Leia atentamente este manual antes de operar e guarde-o para referência futura.

Registe o seu produto e participe das nossas promoções no site:
www.samsung.com/global/register
▪ Modelo _____ ▪ No de série _____

Painel de controle (dependendo do modelo)

➢ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

Painel frontal



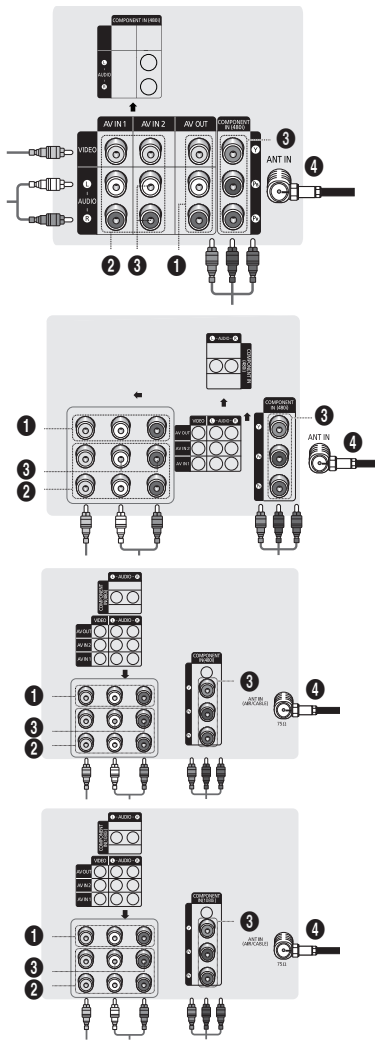
❶ Indicador (Standby ou Timer)
❷ Sensor do controle remoto
❸ Power on/off
❹ Seleção da fonte de entrada
❺ Exibição do menu na tela
❻ Ajuste de volume
❼ Seleção de canal

- Os botões ❻ e ❼ têm a mesma função que os botões ◄/►/▲/▼ no controle remoto.
- Se o controle remoto não funciona ou se você o perdeu, pode usar os controles no painel da TV.

Painel de conexão (dependendo do modelo)

➢ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

Tomada traseira



continua...

➢ Sempre desligue qualquer aparelho de áudio ou vídeo antes de conectá-lo à TV. Verifique se os terminais de entrada com codificação de cores correspondem às tomadas dos cabos.

❶ Tomadas de saída de áudio/vídeo

Conecte às tomadas de entrada de vídeo/áudio de um VCR de gravação.

❷ Tomadas de entrada de áudio/vídeo

Conecte às tomadas de saída de áudio/vídeo de VCRs, DVD players e dispositivos similares.

❸ Tomadas de entrada de Component Video (Y, P_B, P_R)

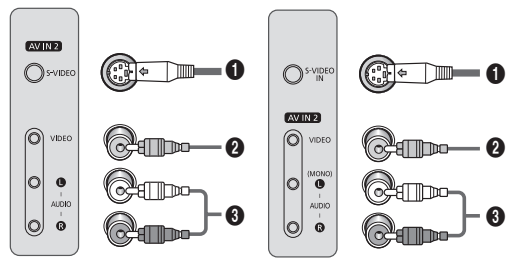
Conecte às saídas de Component Video de um DVD ou decodificador Digital de DTV. A entrada de sinal de vídeo 480i ou 1080i está disponível.
Ao usar a entrada do Component Video, conecte as tomadas de áudio com "AV IN 2 (AUDIO-L/R)".

➢ A disponibilidade de entrada para sinais de vídeo de 480i e 1080i dependerá do modelo que você adquiriu

❹ ANT IN

Conecte a uma antena ou ao sistema de TV a cabo.

Tomada lateral



➢ Verifique se os terminais de entrada com codificação de cores correspondem às tomadas dos cabos. Quando as tomadas lateral e traseira (AV IN 2) estão conectadas a um equipamento externo, a lateral recebe a prioridade.

❶ Tomada de entrada S-Video

Conecte o sinal de S-Video de uma filmadora ou videogame.

❷ Tomada de entrada de vídeo

Conecte o sinal de vídeo de uma filmadora ou videogame.

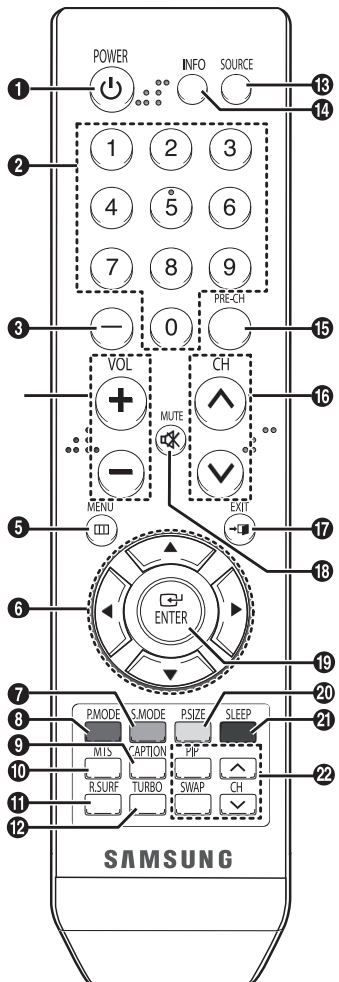
❸ Tomadas de entrada de áudio

Conecte o sinal de áudio de uma filmadora ou videogame.

AA68-03806E-01

Controle remoto (dependendo do modelo)

➢ A operação do controle remoto pode ser afetada por luzes fortes artificiais próximas da TV.
➢ Este é um controle remoto especial para deficientes visuais e possui pontos em braile nos botões Power, Channel e Volume.



❶ **POWER**
Liga e desliga a TV.

❷ **Botões numéricos**
Pressione para selecionar os canais diretamente na TV.

❸ **–**
Pressione para selecionar um canal superior a 100. Por exemplo, para um canal 122, pressione "-", e, em seguida, "2" e "2".

❹ **VOL +**, **VOL -**
Pressione para aumentar ou diminuir o volume.

❺ **MENU**
Exibe o menu principal de tela.

❻ **▲/▼/◄/►**
Controls the cursor in the menu.

❼ **S.MODE**
Pressione para selecionar o modo de som.

❽ **P.MODE**
Pressione para selecionar o modo de imagem.

❾ **CAPTION**
Controla o decodificador de legenda.

❿ **MTS**
(**M**ulti-channel **T**elevision **S**ound)
Pressione para selecionar "Estéreo", "Mono" ou "SAP" (Programa de Áudio Secundário).

⓫ **R.SURF**
Pressione para retornar automaticamente ao canal preferido após o período de tempo pré-ajustado pelo usuário.

⓬ **TURBO**
Pressione para selecionar som turbo.

⓭ **SOURCE**
Pressione para exibir todas as origens de vídeo disponíveis.

⓮ **INFO**
Pressione para exibir informações na tela da TV.

⓯ **PRE-CH**
Sintoniza os canais anteriores.

⓰ **CH ∧, CH ∨**
Pressione para mudar os canais.

⓱ **EXIT**
Pressione para sair do menu.

⓲ **MUTE**
Pressione para interromper temporariamente o som.

⓳ **ENTER** ↵
Ao utilizar os menus na tela, pressione **ENTER** para ativar (ou alterar) um item específico.

⓴ **P.SIZE**
Pressione para alterar o tamanho da tela.

㉑ **SLEEP**
Pressione para selecionar um intervalo de tempo pré-ajustado para desligamento automático.

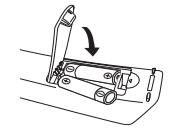
㉒ **Controles de PIP**
(dependendo do modelo)

PIP
Pressione para ativar ou desativar a função PIP.

SWAP
Pressione para alternar a imagem principal e a subimagem.

CH ∧, CH ∨
Pressione para selecionar um canal da subimagem, apenas quando "Fonte" estiver

Instalação das pilhas



Remova a tampa. Instale duas pilhas de tamanho AAA e então recoloque a tampa. Quando o controle remoto não funciona normalmente, verifique se as extremidades "+" e "-" das pilhas estão inseridas corretamente e se as pilhas não estão esgotadas.
➢ Não misture os tipos de pilha, isto é, alcalina e de manganês.

Ligando e desligando a TV

Pressione o botão **POWER** no controle remoto.
Você também pode utilizar o botão **POWER** na TV.

Visualizando os menus

1 Pressione o botão **MENU**.
O menu principal é exibido na tela. Sua lateral esquerda possui cinco ícones: "Entrada", "Imagem", "Som", "Canal" e "Configuração".

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um dos ícones. Pressione o botão **ENTER** para acessar o submenu do ícone.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover-se entre os itens do menu. Pressione o botão **ENTER** para inserir itens no menu.

4 Pressione o botão ▲/▼/◄/► para alterar os itens selecionados. Pressione o botão **MENU** para voltar ao menu anterior.

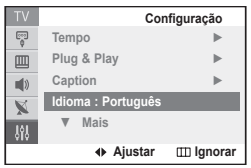
5 Pressione o botão **EXIT** para sair do menu.

Configurar - Plug & Play

Quando a TV é ligada inicialmente, diversos ajustes básicos são automaticamente realizados em seqüência para o cliente:
As seguintes definições estão disponíveis:

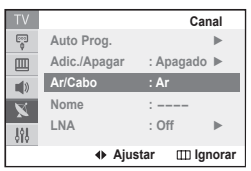
1 Pressione o botão **POWER** no controle remoto.
A mensagem "Plug & Play" é exibida. A mensagem oscila um pouco e, emseguida, o menu Idioma é exibido automaticamente.

2 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o idioma desejado e então pressione o botão **MENU**.
A mensagem "Verif Antena" é exibida.



3 Certifique-se de que a antena esteja conectada à TV. Pressione o botão **ENTER** e então "Canal" é exibido.

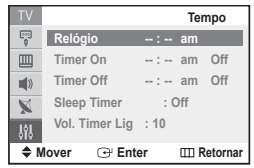
4 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a fonte de sinal (Ar, Cabo, HRC, IRC) e, depois, pressione o botão **MENU**. "Auto Prog." é exibida.



5 Pressione o botão **ENTER** para "Iniciar". A TV começará a memorizar todos os canais disponíveis. Pressione o botão **ENTER** para parar.

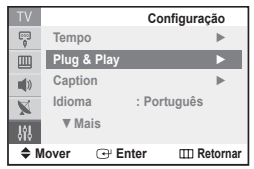
continua...

6 Após a memorização dos canais disponíveis, o menu "Tempo" é exibido. Pressione o botão **ENTER**. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para hora ou minuto. Ajuste o relógio, pressionando o botão ▲ ou ▼.



7 Ao terminar, pressione o botão **MENU**. "Bom filme." é exibido.
➢ O recurso Plug & Play só pode ser acessado no modo TV.

Reajuste do Plug & Play
Método:
MENU → ▲/▼ (Configuração) → ENTER → ▲/▼ (Plug & Play) → ENTER

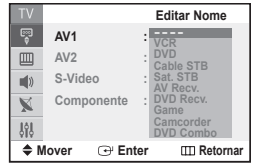


Entrada -Lista de Fonte / Editar Nome

◆ **Lista de Fonte**
Você pode alternar entre o sinal de visualização do equipamento conectado, tal como VCR, DVD, decodificador digital e a fonte de TV (transmissão ou cabo).

➢ Pressione repetidamente o botão **SOURCE** do controle remoto para selecionar uma fonte de sinal desejada.

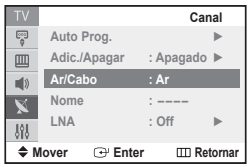
◆ **Editar Nome**
Você pode nomear a fonte externa.



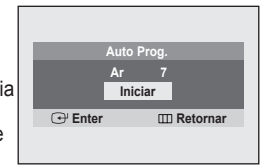
Canal - Memorizando os canais

Sua TV pode memorizar e armazenar todos os canais disponíveis para os canais “off-air” (antena externa) e a cabo. Após a memorização dos canais, utilize os botões **CH** ∧ e **CH** ∨ para verificar os canais.
Estes botões eliminam a necessidade de mudar os canais, inserindo os dígitos dos canais. Há três etapas para a memorização de canais: “Ar/Cabo”, “Prog. Auto” e “Adic./Apagar”.

◆ **Ar/Cabo**
Antes de a sua TV iniciar a memorização dos canais disponíveis, você deve especificar o tipo da fonte do sinal conectado à TV (isto é, uma antena ou sistema a cabo). Selecione “Ar (antena)”, “Cabo”, “HRC” ou “IRC (toda a TV a cabo)” pressionando o botão ◄ ou ►.

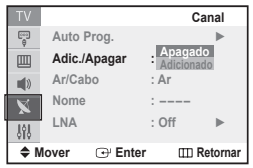


◆ **Auto. Prog.**
Todos os canais disponíveis são armazenados automaticamente na memória quando os canais são selecionados pela função de ssintonização direta.



Pressione o botão **ENTER** quando desejar, para interromper o processo de memorização.

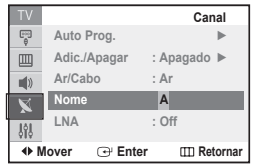
◆ **Adic./Apagar**
É possível adicionar ou excluir um canal, para exibir apenas os canais que você deseja. Para usar a função “Adicionar/Apagar”, execute primeiro a Programação automática.



Selecione “Apagado” ou “Adicionado” pressionando o botão ▲ ou ▼.

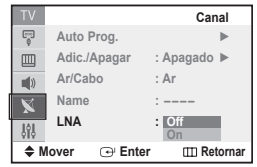
Canal - Nome

Utilize este recurso para atribuir uma identificação fácil de lembrar para qualquer canal (por exemplo, “CBS”, “ESPN”, “PBS2”, “CNN1”, etc.). Uma identificação é composta por quatro campos, e cada campo é formado por uma letra (A~Z), um número (0~9) ou um espaço em branco. Quando o botão **INFO** for pressionado, a identificação do canal aparece próximo ao número do canal.



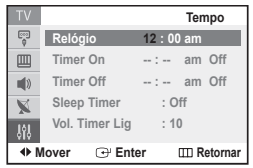
Canal - LNA (dependendo do modelo)

Quando um sinal de transmissão fraco gera imagens sem nitidez e com ruídos, o recurso “LNA” melhora a qualidade da imagem quando ajustado para “On”. Se houver ruídos em um determinado canal, defina “LNA” para “On” ou “Off” para obter a melhor imagem.



Configurar - Tempo

◆ **Relógio**
A definição do relógio é necessária para usar os diversos recursos de timer da TV. Também é possível ver a hora ao assistir a TV. (Basta pressionar o botão **INFO**.)



◆ **Timer On / Timer Off**
Você pode ajustar o Ativar/desativar timers para que a TV ligue ou desligue automaticamente no horário selecionado.

➢ É preciso ajustar o relógio primeiro.

◆ **Sleep Timer**
Você pode selecionar um período de tempo entre 30 e 180 minutos após o qual a TV alterna automaticamente para o modo standby.

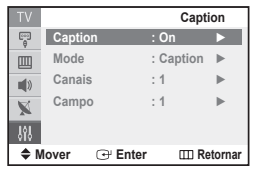
➢ Pressione o botão **SLEEP** repetidamente até que o intervalo de tempo selecionado apareça (um dos valores pré-ajustados de “30 min” a “180 min”).

◆ **Vol. Timer Lig**
O volume preferido pode ser ajustado quando o timer ligar a TV automaticamente.

☛ **Auto Power Off**
Ao ajustar o timer para “On”, sua TV será desligada se você não operar o controle durante as próximas 3 horas após o timer tê-la ligado. Esta função está disponível somente no modo timer “On” e previne acidentes como vazamentos, que podem ocorrer se a TV for deixada com o timer ligado por muito tempo.

Configurar - Caption

Sua TV decodifica e exibe o recurso closed captions transmitido em determinadas apresentações de TV. Essas closed captions normalmente são legendas para deficientes auditivos ou traduções em idiomas estrangeiros. Todos os VCRs gravam o sinal closed caption de programas de TV, assim, as fitas de vídeo gravadas também fornece closed captions. A maioria das fitas de vídeo comerciais também fornece closed captions. Verifique o símbolo closed caption na lista de sua TV e na embalagem da fita: . CC



◆ **Caption: On/Off**
Você pode ativar ou desativar a função “Caption”.

➢ Pressione o botão **CAPTION** no controle remoto para selecionar “On” ou “Off”.

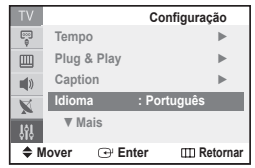
◆ **Mode**
- No modo “Caption”, as closed captions aparecem na parte inferior da tela e normalmente encobrem apenas uma pequena parte da imagem.
- No modo “Texto”, são exibidas informações não relacionadas ao programa, tais como notícias ou previsão do tempo. O modo Texto freqüentemente cobre uma grande parte da tela.

◆ **Canais / Campo**
Dependendo do tipo de transmissão específica, talvez seja necessário fazer alterações em “Canais” e “Campo”: Canais e campos diferentes exibem informações diferentes. O campo 2 fornece informações adicionais, que suplementam as informações no campo 1.
(Por exemplo, o canal 1 pode ter títulos em inglês, ao passo que o canal 2 tem títulos em espanhol).

☛ Erros ortográficos e caracteres não usuais podem ocorrer durante as transmissões closed caption, especialmente as transmissões ao vivo. Ao mudar os canais, pode haver um pequeno atraso antes dos títulos aparecerem. Esta demora não significa mau funcionamento/defeito da TV.

Configurar- Idioma / Tela Azul / Melodia / Demonstração

◆ **Idioma**
Ao utilizar a TV pela primeira vez, você deve selecionar o idioma no qual os menus e indicações serão apresentados.

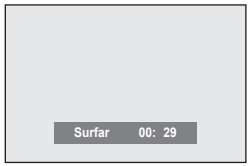


◆ **Tela Azul**
Se o sinal não for bem recebido ou estiver muito fraco, uma tela azul substitui automaticamente o fundo da imagem com ruído. Se você deseja continuar visualizando uma imagem de qualidade inferior, deve ajustar o “Tela Azul” para “Off”.

◆ **Melodia**
Você pode ouvir um som de melodia quando a TV é ligada ou desligada.

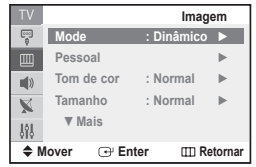
◆ **Demonstração**
Para se familiarizar com os diversos menus fornecidos na sua TV, você pode visualizar a demonstração incluída. Cada uma das opções do menu é exibida. Quando você quiser parar a demonstração, pressione qualquer botão no controle remoto.

Recurso R.Surf

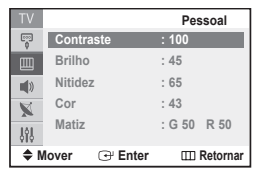


Este recurso permite que você programe a TV para retornar a um canal específico depois de um certo tempo. Por exemplo, você pode assistir outro canal na hora do comercial.
É possível ajustar R.Surf para “5 minutos” e, a seguir, alternar os canais.
Após alguns minutos, a TV retorna ao canal original.
Pressione o botão **R.SURF** repetidamente para ajustar o timer em intervalos de trinta segundos até cinco minutos..

Imagem - Mode / Pessoal / Tom de cor / Tamanho / Digital NR / DNIe Jr / Inclinação



- **Mode: Dinâmico/Padrão Filme/ Pessoal**
  Selecione o tipo de imagem mais adequado às suas necessidades.
  ➢ Pressione o botão **P.MODE** no controle remoto para selecionar uma das definições de imagem padrão.



- **Pessoal : Contraste/ Brilho/ Nitidez/ Cor/ Inclinação**
  A TV possui diversos ajustes que permitem controlar a qualidade da imagem.

- **Tom de cor: Frio2/Frio1/Normal/Quente1/Quente2**
  É possível alterar a cor da tela inteira de acordo com a sua preferência.

- **Tamanho: Normal/Zoom**
  Selecione o tamanho de imagem mais adequado às suas necessidades.
  ➢ Pressione o botão **P.SIZE** no controle remoto para alterar o tamanho da imagem.

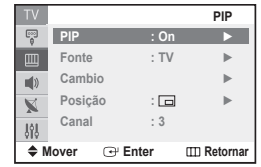
- **Digital NR**
  Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, é possível ativar este recurso para reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela.

- **DNIe Jr** (**D**igital **N**atural **I**mage **e**ngine **J**unior) (dependendo do modelo)
  Este recurso proporciona uma imagem mais detalhada com melhoria dos detalhes, do contraste e das áreas brancas. O novo algoritmo de compensação de imagem fornece imagens mais brilhantes, claras e detalhadas. A tecnologia **DNIe Jr** adapta cada sinal aos olhos.

- **Inclinação** (dependendo do modelo)
  Se a imagem recebida estiver ligeiramente inclinada para um dos lados, é possível configurar sa inclinação.

Imagem - PIP (dependendo do modelo)

Você pode exibir uma subimagem dentro da imagem principal do programa de TV ou dispositivos externos de A/V, como VCR ou DVD. Isso permite assistir ao programa de TV ou monitorar a entrada de vídeo de qualquer dispositivo conectado, enquanto assiste a TV ou outra entrada de vídeo.



- **PIP: On/Off (❶)**
  Você pode ativar ou desativar a função PIP.
  ➢ Se PIP estiver ativado (On) quando o tamanho de imagem estiver definido em modo “Zoom”, o tamanho da imagem será automaticamente convertido para o modo “Normal”. Entretanto, é possível selecionar “Zoom” após ativar PIP.
  ➢ Você ouvirá apenas o som da imagem principal quando PIP estiver ativado.
  ➢ A função PIP não está disponível no modo “Component” (Componente).

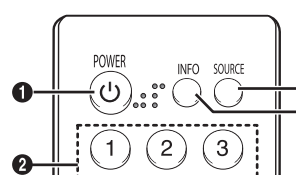
- **Fonte**
  Você pode selecionar uma fonte da subimagem.

- **Cambio (❸)**
  Você pode alternar a imagem principal e a subimagem.

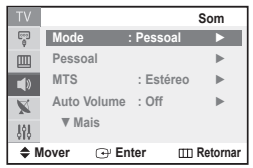
- **Posição: ⧈ / ⧈ / ⧈ / ⧈**
  Você pode selecionar uma posição da subimagem.

- **Canal (❷)**
  Você pode selecionar um canal da subimagem, apenas quando “Fonte” estiver ajustado como “TV”.

Funções fáceis de controle remoto



Som - Mode / Pessoal / MTS / Auto Volume / Som Turbo / Pseudo Stereo



- **Mode: Padrão/Musical/ Filme/Diálogo/Pessoal**
  É possível selecionar o tipo de efeito sonoro especial a ser usado ao assistir a um determinado tipo de transmissão.
  - ➢ Pressione o botão **S.MODE** no controle remoto para selecionar uma das definições de som padrão.

- **Pessoal: Grave/Agudo/Balanço**
  A TV possui diversos ajustes que permitem controlar a qualidade do som.
  - ➢ Se você fizer qualquer alteração nesses ajustes, o modo de som passará automaticamente para "Pessoal".

- **MTS** (**M**ulti-channel **T**elevision **S**ound)
  Dependendo do programa específico transmitido, é possível ouvi-lo em Mono, Estéreo ou SAP.
  - ➢ Pressione repetidamente o botão **MTS** no controle remoto para selecionar "Estéreo", "Mono" ou "SAP" (Programa de Áudio Secundário).

- **Auto Volume**
  Cada estação de transmissão possui suas próprias condições de sinais, e não é fácil ajustar o volume sempre que você muda de canal. Este recurso permite ajustar automaticamente o volume do canal desejado, diminuindo a saída de som quando o sinal de modulação estiver alto, ou aumentando a saída de som quando o sinal de modulação estiver baixo.

- **Som Turbo**
  Esse recurso enfatiza as freqüências do grave e agudo para adicionar volume ao som.
  - ➢ **Off/Plus/Voz** ou On/Off (dependendo do modelo) Forma rápida para acessar o Som Turbo:Basta pressionar o botão **TURBO** no controle remoto.

- **Pseudo Stereo**
  Esse recurso converte um sinal de som monofônico em dois canais idênticos esquerdo e direito. Se "Pseudo Stereo" está ajustado para "On" ou "Off", o ajuste aplica-se aos efeitos do som como "Padrão", "Musical", "Filme" e "Diálogo".

Solução de problemas

Se a TV aparenta ter um problema, tente primeiro esta lista de possíveis problemas e soluções. Se nenhuma das dicas da solução de problemas se aplica, telefone para a assistência técnica autorizada mais próxima da Samsung.

Imagem com qualidade deficiente.

- Tente outro canal.
- Ajuste a antena.
- Verifique se todos os cabos estão corretamente conectados.

Som com qualidade deficiente.

- Tente outro canal.
- Ajuste a antena.

Sem imagem ou som.

- Tente outro canal.
- Pressione o botão **SOURCE**.
- Certifique-se de que a TV esteja ligada na tomada.
- Verifique as conexões da antena.
- Verifique se o botão **MUTE** está desativado.

Sem cor, cores incorretas ou posições inclinadas.

- Certifique-se de que o programa seja transmitido em cores.
- Faça as definições da imagem.

A imagem desce verticalmente.

- Ajuste a antena.
- Verifique se todos os cabos estão corretamente conectados.
- Se estiver usando um VCR, verifique o tracking.

A TV está funcionando irregularmente.

- Desligue a TV por 30 segundos, em seguida, tente ligá-la novamente.

O seu controle remoto não opera a TV.

- Verifique se o controle remoto está com pilhas.
- Verifique se as extremidades das pilhas "+" e "-" estão inseridas corretamente.
- Verifique se as baterias estão esgotadas.

continua...

A TV não liga.

- Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionado.
- Certifique-se de que a TV esteja ligada na tomada.
- Verifique se o controle remoto está com pilhas.

Controle remoto com defeito

- Substitua as pilhas do controle remoto.
- Limpe a parte superior do controle remoto (janela de transmissão).
- Verifique se as extremidades das pilhas "+" e "-" estão inseridas corretamente.
- Verifique se as baterias estão esgotadas.

Mapa de OSD

✻ : Varia, dependendo do modelo.

- **Entrada**
  - **Lista de Fontet** – **TV / AV1 / AV2 / S-Video / Componente**
  - **Edit Name** – **VCR / DVD / Cable STB / Sat. STB / AV Recv. / Recv. DVD / Jogo / Filmadora / DVD Combo**
- **Imagem**
  - **Mode** – **Dinâmico / Padrão / Filme / Pessoal**
  - **Pessoal** – **Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz**
  - **Tom de cor** – **Frio2 / Frio1 / Normal / Quente1 / Quente2**
  - **Tamanho** – **Normal / Zoom**
  - **Digital NR** – **Off / On**
  - **DNIe Jr ✻** – **Off / On**
  - **Inclinação ✻**
  - **PIP ✻**
    - **PIP** – **Off / On**
    - **Fonte ✻**
    - **Cambio**
    - **Posição**
    - **Canal**
- **Som**
  - **Mode** – **Padrão / Musical / Filme / Diálogo / Pessoal**
  - **Pessoal** – **Grave / Agudo / Balanço**
  - **MTS** – **Mono / Estéreo / SAP**
  - **Auto Volume** – **Off / On**
  - **Som Turbo** – **Off / Plus / Voz**
  - **Pseudo Stereo** – **Off / On**
- **Canal**
  - **Auto Prog.**
  - **Adic./Apagar** – **Adicionado / Apagado**
  - **Ar/Cabo** – **Ar / Cabo / HRC / IRC**
  - **Nome**
  - **LNA ✻** – **Off / On**
- **Configuração**
  - **Tempo**
    - **Relógio**
    - **Timer On**
    - **Timer Off**
    - **Sleep Timer**
    - **Vol. Timer Lig**
  - **Plug & Play**
  - **Caption**
    - **Caption** – **Off / On**
    - **Mode** – **Caption / Texto**
    - **Canais** – **1 / 2**
    - **Campo** – **1 / 2**
  - **Idioma** – **English / Español / Português**
  - **Tela Azul** – **Off / On**
  - **Melodia** – **Off / On**
  - **Demonstração**

Informações importantes sobre a garantia com relação à visualização no formato da TV

Os aparelhos de TV no formato de tela padrão (4:3, relação entre a largura e a altura da imagem na tela) são projetados primeiramente para visualizar o vídeo full motion de formato padrão. As imagens exibidas na tela devem ter principalmente o formato 4:3 padrão e devem estar em movimento constante. A exibição de gráficos e imagens paradas na tela, como as barras pretas do Letterbox abaixo e acima (imagens no formato widescreen), deve limitar-se a não mais de 15% do total de visualizações na TV por semana.

As TVs no formato de tela padrão (16:9, relação entre a largura e a altura da imagem na tela) são projetadas primeiramente para visualizar o vídeo full motion no formato widescreen. As imagens exibidas na tela devem estar principalmente no formato widescreen 16:9, ou expandidas para preencher a tela se o modelo tiver esse recurso, e devem estar em movimento constante. A exibição de gráficos e imagens paradas na tela, como as barras pretas laterais nas programações e vídeos da TV em formato padrão não expandido deve limitar-se a não mais de 15% do total de visualizações na TV por semana.

Além disso, a visualização de outras imagens e textos parados, como relatórios de bolsa de valores, displays de video game, logotipos de estação, sites ou gráficos e padrões de computadores, devem ser limitados em todos os aparelhos de TV, conforme descrito acima. ***A exibição de qualquer imagem parada que ultrapasse as diretrizes mencionadas acima poderá causar um desgaste irregular nos tubos de imagem (CRTs) e, conseqüentemente, mostrar imagens fantasmas evanescentes permanentes na imagem da tela da TV. Para evitar que isso ocorra, varie a programação e as imagens, exibindo imagens em movimento, em tela cheia, em vez de imagens paradas ou barras escuras.*** Nos modelos de TV que oferecem recursos de enquadramento de imagem, utilize os controles para visualizar formatos diferentes, como a imagem em tela cheia.

Esteja atento à seleção e à duração dos formatos de TV utilizados para visualização. O desgaste irregular do CRT como resultado da seleção e do uso do formato, bem como de outras imagens fantasmas evanescentes, não são cobertos pela garantia limitada Samsung.